



## HYBRID

### ΧΥΤΗ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΒΡΙΔΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- ✓ **Ελαστική συμπεριφορά**
- ✓ **Εξαιρετική αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία**
- ✓ **Μηδενική κιμωλίωση – Χρωματική σταθερότητα**
- ✓ **Υψηλή μηχανική αντοχή σε σχέση με τα κοινά ακρυλικά**
- ✓ **Υψηλή ανακλαστικότητα - Cool Roof**

Το **EshaHybrid** είναι ελαστομερές επαλειπτικό υδρομονωτικό υλικό ενός συστατικού υβριδικής βάσης. Χρησιμοποιείται για στεγανοποίηση επιφανειών και προστασία.

Η σύνθεσή του είναι συνδυασμός ελαστομερούς αλειφατικής πολυουρεθάνης και ακρυλικών πολυμερών. Η τελική του υδρόφοβη μεμβράνη δε συρρικνώνεται, δε ρηγματώνεται και παραμένει ελαστική σε μεγάλες θερμοκρασιακές μεταβολές. Επίσης, είναι βατή, ανακλαστική, είναι ανθεκτική στο χρόνο και τις υπεριώδεις ακτίνες (δεν κιτρινίζει).

Φιλικό στη χρήση αφού δεν περιέχει διαλύτες VOC free (ενός συστατικού σύστημα νερού έτοιμο προς χρήση). Εμφανίζει εξαιρετική πρόσφυση σε πολλές πορώδεις επιφάνειες ακόμα και χωρίς τη χρήση ασταριού.

Δεν περιέχει ελεύθερα ισοκυανικά ή άλλες επιβλαβείς ουσίες,



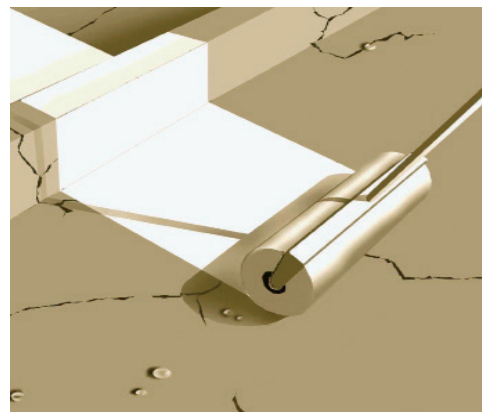
### ΧΡΗΣΕΙΣ

Το **EshaHybrid** είναι κατάλληλο για την:

- Στεγανοποίηση επιφανειών από σκυρόδεμα όπως ταρατσες, βεράντες, μπαλκόνια, μπάνια, υπόγεια τοιχία
- Χρήση (με άριστη πρόσφυση) σε επιφάνειες από ξύλο, μέταλλο και κεραμίδια,τσιμεντοσανίδα και αμιαντοσανίδα
- Επαναστεγάνωση επιφανειών που είχαν στεγανοποιηθεί στο παρελθόν με ασφαλτική μεμβράνη (ασφαλτόπανο) επικαλυμμένη με ψηφίδα, με πολυουρεθανικά ή ακρυλικά επαλειπτικά

- Στεγανοποίηση και προστασία μονώσεων αφρού πολυουρεθάνης
- Κατάλληλο για επιφάνειες με ήπια μηχανική καταπόνηση (ήπια κυκλοφορία πεζών)

Σε εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών πάνελ για αύξηση της αποδοτικότητας τους





## HYBRID

ΧΥΤΗ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ  
ΥΒΡΙΔΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

## ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Το **EshaHybrid** δεν πρέπει να εφαρμόζεται σε βροχερό καιρό και όταν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος είναι χαμηλότερη των 5 °C.

## ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

- Πρέπει να εφαρμόζεται σε στεγνές επιφάνειες.
- Η προς στεγανοποίηση επιφάνεια καθαρίζεται πολύ καλά από σκόνες & σαθρά, με φύσημα χρησιμοποιώντας πιεσμένο αέρα. Προσπαθήστε να αποφύγετε τον καθαρισμό με νερό. Στην περίπτωση χρήσης υδροβολής, περιμένετε την πλήρη εξάτμιση του νερού.
- Οι ρωγμές πληρώνονται με πολυουρεθανικό σφραγιστικό αρμών **EshaPolyseal 1K**.
- Για επιφάνειες σκυροδέματος συνιστάται η επάλειψη με **EshaDesmolast Primer PU** ή **EshaDesmolast Primer Aqua 2K** για την ισχυροποίηση του υποστρώματος.
- Σε περιπτώσεις υποστρώματος με ασφαλτικά υπολείμματα, θα πρέπει να προηγείται επάλειψη με αστάρι **EshaDesmolast Primer 23**.

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ

• Εφαρμόζεται σε δύο ή τρεις στρώσεις με ρολό ή ψεκασμό. Κάθε στρώση εφαρμόζεται σταυρωτά από την προηγούμενη. Ο χρόνος αναμονής μεταξύ των στρώσεων είναι 3 έως 24 ώρες, αναλόγως των καιρικών συνθηκών και δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 48 ώρες.

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Σε δοχεία των 12 kg.

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το **EshaHybrid** έχει χρόνο ζωής 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής εφόσον αποθηκεύεται σε δροσερό και ξηρό μέρος στην αρχική συσκευασία που δεν έχει ανοιχθεί. Από τη στιγμή που θα ανοιχθεί πρέπει να καταναλωθεί άμεσα.

- Συνιστάται η διάστρωση του υλικού σε πάχος όχι μεγαλύτερο του 0,5mm ανά στρώση για την αποφυγή δημιουργίας φυσαλίδων. Αν είναι επιθυμητή η αραίωση του υλικού, συνιστάται η προσθήκη νερού σε ποσοστό από 10% έως 20% κατά βάρος.
- Όπου υπάρχουν τριχοειδείς ρωγμές, θα πρέπει να γίνει τοπική ενίσχυση της μεμβράνης με κάποιο τύπο οπλισμού (π.χ. πολυεστερικό οπλισμό **EshaTerra** ή υαλοπύλημα). Σε περιπτώσεις όπου έχουμε μεγάλο αριθμό ρωγμών, γίνεται ολική ενίσχυση της μεμβράνης με οπλισμό.

Γενικά, ανεξαρτήτως της ύπαρξης ρηγματώσεων ή όχι στο υπόστρωμα, η παρεμβολή οπλισμού μεταξύ των στρώσεων αυξάνει σημαντικά τις αντοχές του στεγανωτικού συστήματος. Η συνολική προτεινόμενη κατανάλωση είναι 1,3 – 2,0 kg/m<sup>2</sup>. Η τελική κατανάλωση εξαρτάται από την αδρότητα της επιφάνειας.

## ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Ο καθαρισμός των εργαλείων γίνεται με νερό, ή με μηχανικό τρόπο αφού το υλικό έχει στεγνώσει.

## ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Μακριά από παιδιά. Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό και σαπούνι. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Συμπληρωματικές πληροφορίες: Προσοχή! Κατά τον ψεκασμό μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα εισπνεύσιμα σταγονίδια. Μην αναπνέετε το εκνεφώμα ή τα σταγονίδια.

Για αναλυτικότερες προφυλάξεις ζητείστε το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS) από το τμήμα πωλήσεων της Esha.

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 210 7793777

Για επαγγελματική χρήση μόνο.

UFI: XF60-7015-V00F-FPXK



## HYBRID

ΧΥΤΗ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ  
ΥΒΡΙΔΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
Χρόνος σχηματισμού υμένα	1-2, αναλόγως καιρικών συνθηκών	hrs	
Ιξώδες	3000 - 4000	cPs	ASTM D 2196-86
Χρώμα	Λευκό		Παρατήρηση
Πυκνότητα	1,40 ± 0,05	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 1475
Επιμήκυνση θραύσης	500	%	ASTM D 412
Ανακλαστικότητα στην ηλιακή ακτινοβολία SR	85	%	ASTM E903-96
Συντελεστής εκπομπής στην υπέρυθη ακτινοβολία (±0,02)	0,86		ASTM E408-71
Δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία SRI	107		ASTM G159 98
Τάση θραύσης	4.00	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504
Σκληρότητα	SHORE A: 50		ISO 868:2003
Αντοχή στη γήρανση: Υποβολή σε τεχνική γήρανση 2000ωρών, αποτελούμενη από τους ακόλουθους κύκλους:  α. 4ώρες έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία, σε περιβάλλον 60°C β. 4ώρες έκθεση σε υγρασία, σε περιβάλλον 50 °C	Διατήρηση των μηχανικών ιδιοτήτων Διατήρηση της ελαστικότητας Καμία χρωματική αλλοίωση Καμία κιμωλίωση		ASTM G 53: QUV- se ACCELARATED WEATHER CYCLIC CORROSION TESTER
Συντελεστής Διαπερατότητας υδρατμών – SD, m	≤ 3		EN ISO 7783:2018
Συντελεστής Διαπερατότητας CO <sub>2</sub> – S <sub>D</sub> , m	> 175		EN 1062-6:2002
Διαπερατότητα σε H <sub>2</sub> O – W, kg/m <sup>2</sup> *h0.5)	≤ 0,08	< 0,1	EN 1062-3:2008
Δύναμη αποκόλλησης, N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,3	N/mm <sup>2</sup>	EN 1542:1999
Αντοχή σε θερμοκρασιακές μεταβολές	- 40 έως και +90	°C	
Θερμοκρασία εφαρμογής	+5 έως και +40	°C	
Χρόνος επίτευξης τελικών ιδιοτήτων (23, 50% r.h.)	περίπου 7	ημέρες	

Οι διακυμάνσεις στις ονομαστικές τιμές είναι σύμφωνες με τα αντίστοιχα πρότυπα. Ο παραγωγός διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των ιδιοτήτων των προϊόντων του.

Η Esha παρέχει τις πληροφορίες και ειδικότερα υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της με βάση την τρέχουσα γνώση και εμπειρία της, όταν τα προϊόντα αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες. Στην πράξη υπάρχουν διαφοροποιήσεις στα υποστρώματα και τις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής, οπότε η Esha δεν μπορεί να δώσει εγγύηση για την επιτυχία της εφαρμογής κάθε υλικού. Συνιστάται στο χρήστη να κάνει δοκιμή εφαρμογής του υλικού κάτω από τις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής.

## Alfa-Alfa Energy A.B.E.E.

ΑΘΗΝΑ | ΓΡΑΦΕΙΑ / ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ: Παραλία Ασπροπύργου 193 00 Ασρόπυργος Αττικής Τ 210 5518 700  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ | ΓΡΑΦΕΙΑ / ΑΠΟΘΗΚΗ: Ηπείρου 18, 570 09 Καλοχώρι Θεσσαλονίκης Τ 2310 783 725  
www.esha.gr • sales@esha.gr



EN ISO 9001:2015



EN ISO 14001:2015



EN 1504-2:2004



Member of Rewarding Packaging Recycling